GS YUASA

Next to you

据置ニッケル・カドミウム アルカリ蓄電池総合カタログ

AM-P / AM-PE シリーズ
AMH-P / AMH-PE シリーズ
AH-S / AH-SE シリーズ
AHH-S / AHH-SE シリーズ
AHHE シリーズ

タイプ	写真	JIS 形式	GS ユアサ形式	公称電圧 (V)	定格容量 (Ah)	期待寿命 (年)
ポケット式		AM-P	QKC	1.2V	30~1000Ah (5 時間率)	12~15 年
		AM-PE	QKC-EA			
		AMH-P	QSC	1.2V	20~1000Ah (5 時間率)	12~15 年
		AMH-PE	QSC-EA			
焼結式		AH-S	QFD	1.2V	20~1200Ah (5 時間率)	12~15 年
		AH-SE	QFD-EA			
		AHH-S	QFG-S/ QFG	1.2V	20~1000Ah (1 時間率)	12~15 年
		AHH-SE	QFG-SEA/ QFG-EA			
		AHHE	QCC	1.2V	40~450Ah (1 時間率)	12~15 年

用途	特長
・電車の予備電源 ・列車点灯用 ・船舶用 ・通信用 ・可般用 ・太陽電池用	・長寿命 ・減液警報及び温度警報が取付けられます ・蓄電池設備型式認定品（消防法認定品） ・過放電や過充電に強い蓄電池
・建築基準法及び消防法による蓄電池設備 ・エンジン始動用 ・発変電所操作、制御用 ・インバータ用	・長寿命 ・減液警報及び温度警報が取付けられます ・蓄電池設備型式認定品（消防法認定品） ・過放電や過充電に強い蓄電池
・エンジン始動用 ・機器操作用 ・インバータ用 ・建築基準法及び消防法による蓄電池設備	・長寿命 ・減液警報及び温度警報が取付けられます ・蓄電池設備型式認定品（消防法認定品） ・過放電や過充電に強い蓄電池 ・大電流放電特性が優れています ・充電効率が優れています ・低温特性が優れています
・UPS（無停電電源装置用） ・エンジン始動用 ・その他の高率放電の直流電源用	・長寿命 ・減液警報及び温度警報が取付けられます ・蓄電池設備型式認定品（消防法認定品） ・過放電や過充電に強い蓄電池 ・大電流放電特性が優れています ・充電効率が優れています ・低温特性が優れています ・従来よりワンサイズ小さくなり体積効率に優れています（QFG-S）
・UPS（無停電電源装置用） ・エンジン始動用 ・その他の高率放電の直流電源用	・長寿命 ・蓄電池設備型式認定品（消防法認定品） ・過放電や過充電に強い蓄電池 ・大電流放電特性が優れています ・充電効率が優れています ・低温特性が優れています

INDEX

据置ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池の特長等 3〜4p

AM-P(QKC)シリーズ要項表
AMH-P(QSC)シリーズ要項表 5〜6p

AH-S(QFD)シリーズ要項表
AHH-S(QFG)シリーズ要項表 7〜8p

AHH-S(QFG-S)シリーズ要項表
AHHE(QCC)シリーズ要項表 9〜10p

システムプランニング 11〜14p

据置ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池の構造等 15〜18p

◆特長

■ポケット式・焼結式

1. 長寿命です。
極板をはじめ各種部品にいたるまで、高品質のものを用いていますので長寿命です。
また、長期の貯蔵後も十分な性能を発揮します。

2. 減液警報および温度警報が取付けられます。
アルカリ蓄電池は、整流器と組合せ、減液警報および温度警報機能を取り付けることができます。消防法適用品には、減液警報の取り付け義務があります。（別途ご相談ください）

3. 消防法認定品です。
GSユアサのニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池は消防庁告示第２号の『蓄電池設備の基準』に適合し、消防法蓄電池設備形式認定を取得しています。

4. 過放電や過充電に強い蓄電池です。
誤って過放電や過充電をしても、鉛蓄電池のような劣化はありません。

■焼結式

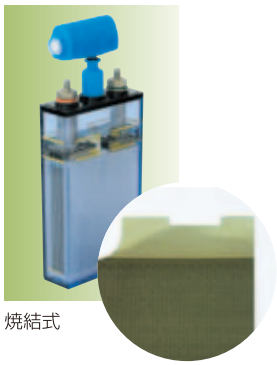
1. 大電流放電特性が優れています。
放電に働く極板の有効表面積は実に大きく、また部品の内部抵抗が少ないので大電流放電特性に優れています。

2. 充電効率が優れています。
ポケット式アルカリ蓄電池に比べ、充電効率が良く、放電量の約 120% 充電により使用できます。

3. 低温特性が優れています。
低温特性はポケット式アルカリ蓄電池に比べ優れています。

4. 体積効率が優れています。（QFG-S）
特性はそのままに従来品よりワンランク小さくしました。

ポケット式


焼結式

■各種アルカリ蓄電池の要項

極板の種類			ポケット式		焼結式	
形式	JIS 形式	—	AM-P	AMH-P	AH-S	AHH-S
	GSユアサ形式	—	QKC	QSC	QFD	QFG/QFG-S
使用温度範囲	（触媒栓無）	℃	− 20 ～ 45			
	（触媒栓付）	℃	− 5 ～ 45			
容量	定格放電率	時間率	5			1
	定格容量	Ah	30 ～ 1000	20 ～ 1000	20 ～ 1200	20 ～ 1000
電圧	公称電圧	V/ セル	1.2			
	浮動充電電圧	V/ セル	1.44	1.42	1.36	
	均等充電電圧	V/ セル	1.58		1.47	
自己放電（25℃）		約 %/ 月	20		25	
比重（充電時、20℃）		—	1.20			
期待寿命	蓄電池	約年	12 ～ 15			
	触媒栓	約年	3 ～ 5			
最大放電電流（5 秒間）		A	6C	10C	15C	20C

＊最大放電電流に記載されている「C」は、蓄電池容量の数値を示します。
＊上記蓄電池は、JIS C 8706 によるベント形および触媒栓式ニッケル・カドミウム蓄電池です。

■ 充電方式：アルカリ蓄電池の充電は、一般に定電流充電方式と浮動充電方式があります。

ポケット式

●定電流充電方式…

5 時間率電流で放電量の 140% を充電します。
（触媒栓式の場合は触媒栓を外して行ってください）

●浮動充電方式…

整流器、蓄電池および負荷を並列に接続する充電方法のことです。現在ではこの方式が広く採用されています。

充電方式＼形式	AM-P(QKC)	AMH-P(QSC)
浮動充電電圧	1.44 V/ セル	1.42 V/ セル
均等充電電圧	1.58 V/ セル	1.58 V/ セル

焼結式

●定電流充電方式…

5 時間率電流で放電量の 120% を充電します。
（触媒栓式の場合は触媒栓を外して行ってください）

●浮動充電方式…

整流器、蓄電池および負荷を並列に接続する充電方法のことです。現在ではこの方式が広く採用されています。

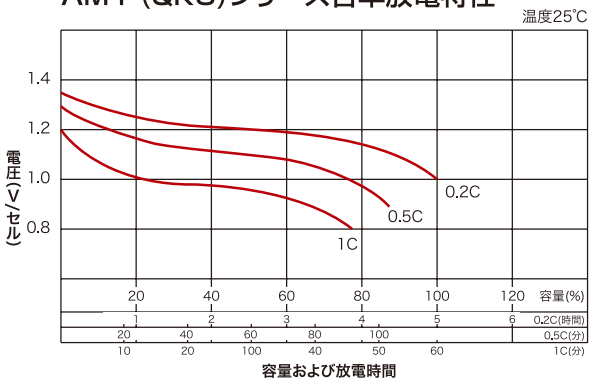
充電方式＼形式	AHH-S(QFG、QFG-S)
浮動充電電圧	1.36 V/ セル
均等充電電圧	1.47 V/ セル

■ 放電特性

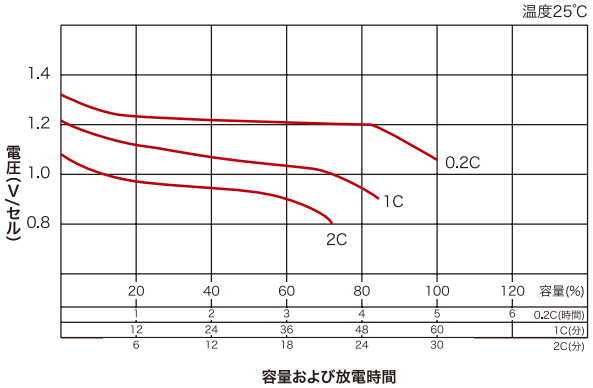
※下記グラフは、一例であり保証値ではありません。

ポケット式

AM-P(QKC)シリーズ各率放電特性

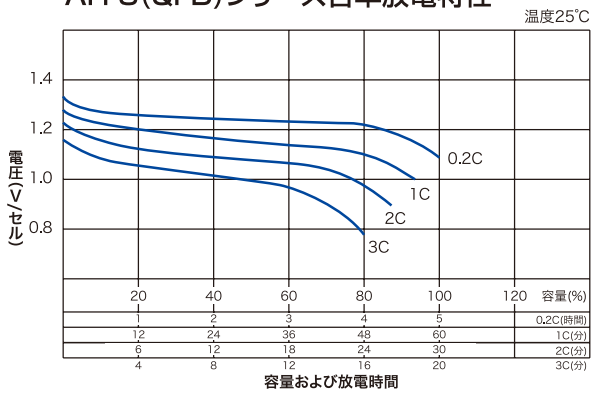


AMH-P(QSC)シリーズ各率放電特性

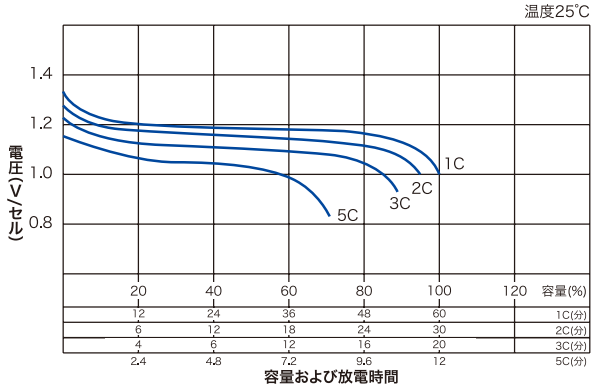


焼結式

AH-S(QFD)シリーズ各率放電特性



AHH-S(QFG、QFG-S) シリーズ 各率放電特性



◆ ポケット式

■ 寸法一覧

■ AM-P（QKC）/AM-PE（QKC-EA）シリーズの要項表

※青文字は、触媒栓付きです。

JIS 形式	GS ユアサ形式	5 時間率定格容量 (Ah)	液入り質量 1 セル当り (約 kg)	液量 1 セル当り (約 ℓ)	外形寸法 (mm)				
					高さ (H)	幅 (W)	長さ (L)		
							1 セル	5 セル	6 セル
AM 30 P AM 30 PE	QKC 30 D QKC 30 DEA	30	2.8 2.9	0.9	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AM 40 P AM 40 PE	QKC 40 D QKC 40 DEA	40	2.9 3.0	0.8	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AM 50 P AM 50 PE	QKC 50 D QKC 50 DEA	50	3.0 3.1	0.7	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AM 60 P AM 60 PE	QKC 60 D QKC 60 DEA	60	4.1 4.2	1.2	276 346	143 ※	75.5 ※	378 ※	453 ※
AM 80 P AM 80 PE	QKC 80 D QKC 80 DEA	80	4.5 4.6	1.1	276 346	143 ※	75.5 ※	378 ※	453 ※
AM 100 P AM 100 PE	QKC 100 D QKC 100 DEA	100	6.0 6.2	1.5	276 383	145 ※	100.0 ※	-	-
AM 120 P AM 120 PE	QKC 120 D QKC 120 DEA	120	9.0 9.2	3.4	365 466	170 ※	120.0 ※	-	-
AM 150 P AM 150 PE	QKC 150 D QKC 150 DEA	150	9.5 9.7	3.2	365 466	170 ※	120.0 ※	-	-
AM 200 P AM 200 PE	QKC 200 D QKC 200 DEA	200	10.0 10.2	2.8	365 466	170 ※	120.0 ※	-	-
AM 250 P AM 250 PE	QKC 250 D QKC 250 DEA	250	15.4 15.6	5.4	365 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AM 300 P AM 300 PE	QKC 300 D QKC 300 DEA	300	17.4 17.6	5.0	365 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AM 350 P AM 350 PE	QKC 350 D QKC 350 DEA	350	18.4 18.6	4.6	365 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AM 400 P AM 400 PE	QKC 400 D QKC 400 DEA	400	25.3 25.5	8.2	365 466	170 ※	285.0 ※	-	-
AM 450 P AM 450 PE	QKC 450 D QKC 450 DEA	450	26.3 26.5	7.8	365 466	170 ※	285.0 ※	-	-
AM 500 P AM 500 PE	QKC 500 D QKC 500 DEA	500	27.8 28.0	7.0	365 466	170 ※	285.0 ※	-	-
AM 600 P AM 600 PE	QKC 600 D QKC 600 DEA	600	36.0 36.4	10.3	365 460	170 ※	390.0	-	-
AM 700 P AM 700 PE	QKC 700 D QKC 700 DEA	700	37.5 37.9	9.5	365 460	170 ※	390.0	-	-
AM 800 P AM 800 PE	QKC 800 D QKC 800 DEA	800	39.0 39.4	8.7	365 460	170 ※	390.0	-	-
AM 900 P AM 900 PE	QKC 900 D QKC 900 DEA	900	48.0 48.4	13.0	365 460	170 ※	515.0	-	-
AM 1000 P AM 1000 PE	QKC 1000 D QKC 1000 DEA	1000	50.0 50.4	12.0	365 460	170 ※	515.0	-	-

※印は液面線を付している面を示します。

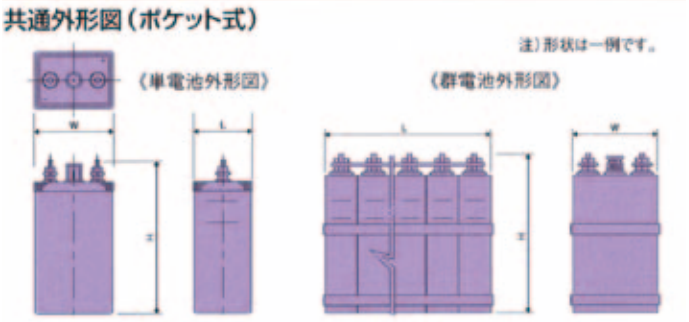
■ 寸法一覧

■ AMH-P（QSC）/AMH-PE（QSC-EA）シリーズの要項表

※青文字は、触媒栓付きです。

JIS 形式	GS ユアサ形式	5 時間率定格容量 (Ah)	液入り質量 1 セル当り (約 kg)	液量 1 セル当り (約 ℓ)	外形寸法 (mm)				
					高さ (H)	幅 (W)	長さ (L)		
							1 セル	5 セル	6 セル
AMH 20 P AMH 20 PE	QSC 20 C QSC 20 CEA	20	2.8 2.9	0.83	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AMH 30 P AMH 30 PE	QSC 30 C QSC 30 CEA	30	3.0 3.2	0.76	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AMH 40 P AMH 40 PE	QSC 40 C QSC 40 CEA	40	3.1 3.3	0.72	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AMH 50 P AMH 50 PE	QSC 50 C QSC 50 CEA	50	4.4 4.5	1.30	276 346	143 ※	75.5 ※	378 ※	453 ※
AMH 60 P AMH 60 PE	QSC 60 C QSC 60 CEA	60	4.7 4.8	1.15	276 346	143 ※	75.5 ※	378 ※	453 ※
AMH 80 P AMH 80 PE	QSC 80 C QSC 80 CEA	80	6.0 6.2	1.60	276 383	145 ※	100.0 ※	-	-
AMH 100 P AMH 100 PE	QSC 100 C QSC 100 CEA	100	10.5 10.7	3.6	365 466	170 ※	120.0 ※	-	-
AMH 120 P AMH 120 PE	QSC 120 C QSC 120 CEA	120	10.8 11.0	3.5	365 466	170 ※	120.0 ※	-	-
AMH 150 P AMH 150 PE	QSC 150 C QSC 150 CEA	150	11.3 11.5	3.3	365 466	170 ※	120.0 ※	-	-
AMH 200 P AMH 200 PE	QSC 200 C QSC 200 CEA	200	17.3 17.5	6.1	360 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AMH 250 P AMH 250 PE	QSC 250 C QSC 250 CEA	250	18.3 18.5	5.8	360 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AMH 300 P AMH 300 PE	QSC 300 C QSC 300 CEA	300	19.0 19.2	5.3	360 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AMH 350 P AMH 350 PE	QSC 350 C QSC 350 CEA	350	26.5 26.7	9.1	365 466	170 ※	285.0 ※	-	-
AMH 400 P AMH 400 PE	QSC 400 C QSC 400 CEA	400	27.7 27.9	8.6	365 466	170 ※	285.0 ※	-	-
AMH 450 P AMH 450 PE	QSC 450 C QSC 450 CEA	450	28.6 28.8	8.2	365 466	170 ※	285.0 ※	-	-
AMH 500 P AMH 500 PE	QSC 500 C QSC 500 CEA	500	37.7 38.1	12.0	365 460	170 ※	390.0	-	-
AMH 600 P AMH 600 PE	QSC 600 C QSC 600 CEA	600	39.1 39.5	11.3	365 460	170 ※	390.0	-	-
AMH 700 P AMH 700 PE	QSC 700 C QSC 700 CEA	700	48.3 48.7	15.8	365 460	170 ※	515.0	-	-
AMH 800 P AMH 800 PE	QSC 800 C QSC 800 CEA	800	50.1 50.5	15.0	365 460	170 ※	515.0	-	-
AMH 900 P AMH 900 PE	QSC 900 C QSC 900 CEA	900	52.0 52.4	14.2	365 460	170 ※	515.0	-	-
AMH 1000 P AMH 1000 PE	QSC 1000 C QSC 1000 CEA	1000	53.8 54.2	13.4	365 460	170 ※	515.0	-	-

※印は液面線を付している面を示します。



◆ 焼結式

■ 寸法一覧

■ AH-S（QFD）/AH-SE（QFD-EA）シリーズの要項表

※青文字は、触媒栓付きです。

JIS 形式	GS ユアサ形式	5 時間率定格容量 (Ah)	液入り質量 1 セル当り (約 kg)	液量 1 セル当り (約 ℓ)	外形寸法 (mm)				
					高さ (H)	幅 (W)	長さ (L)		
							1 セル	5 セル	6 セル
AH 20 S AH 20 SE	QFD 20 A QFD 20 AEA	20	2.8 2.9	0.91	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AH 30 S AH 30 SE	QFD 30 A QFD 30 AEA	30	3.0 3.1	0.85	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AH 40 S AH 40 SE	QFD 40 A QFD 40 AEA	40	3.2 3.3	0.83	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AH 50 S AH 50 SE	QFD 50 A QFD 50 AEA	50	3.4 3.5	0.77	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AH 60 S AH 60 SE	QFD 60 A QFD 60 AEA	60	3.6 3.7	0.71	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AH 80 S AH 80 SE	QFD 80 B QFD 80 BEA	80	4.0 4.1	0.65	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AH 100 S AH 100 SE	QFD 100 A QFD 100 AEA	100	5.4 5.5	1.1	276 346	143 ※	75.5 ※	378 ※	453 ※
AH 120 S AH 120 SE	QFD 120 B QFD 120 BEA	120	5.9 6.0	1.0	276 346	143 ※	75.5 ※	378 ※	453 ※
AH 150 S AH 150 SE	QFD 150 A QFD 150 AEA	150	7.0 7.2	1.4	276 383	145 ※	100.0 ※	-	-
AH 200 S AH 200 SE	QFD 200 A QFD 200 AEA	200	12.4 12.6	3.0	360 466	170 ※	120.0 ※	-	-
AH 250 S AH 250 SE	QFD 250 A QFD 250 AEA	250	13.2 13.4	2.8	360 466	170 ※	120.0 ※	-	-
AH 300 S AH 300 SE	QFD 300 A QFD 300 AEA	300	18.6 18.8	5.5	360 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AH 350 S AH 350 SE	QFD 350 A QFD 350 AEA	350	19.4 19.6	5.3	360 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AH 400 S AH 400 SE	QFD 400 A QFD 400 AEA	400	20.2 20.4	5.0	360 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AH 450 S AH 450 SE	QFD 450 B QFD 450 BEA	450	20.9 21.1	4.8	360 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AH 500 S AH 500 SE	QFD 500 A QFD 500 AEA	500	28.8 29.0	8.1	365 466	170 ※	285.0 ※	-	-
AH 600 S AH 600 SE	QFD 600 A QFD 600 AEA	600	37.9 38.3	11.6	365 460	170 ※	390.0	-	-
AH 700 S AH 700 SE	QFD 700 A QFD 700 AEA	700	39.5 39.9	11.1	365 460	170 ※	390.0	-	-
AH 800 S AH 800 SE	QFD 800 A QFD 800 AEA	800	41.2 41.6	10.5	365 460	170 ※	390.0	-	-
AH 900 S AH 900 SE	QFD 900 B QFD 900 BEA	900	42.8 43.2	10.3	365 460	170 ※	390.0	-	-
AH 1000 S AH 1000 SE	QFD 1000 A QFD 1000 AEA	1000	55.0 55.4	14.4	365 460	170 ※	515.0	-	-
AH 1200 S AH 1200 SE	QFD 1200 A QFD 1200 AEA	1200	59.5 59.9	13.2	365 460	170 ※	515.0	-	-

※印は液面線を付している面を示します。

■ 寸法一覧

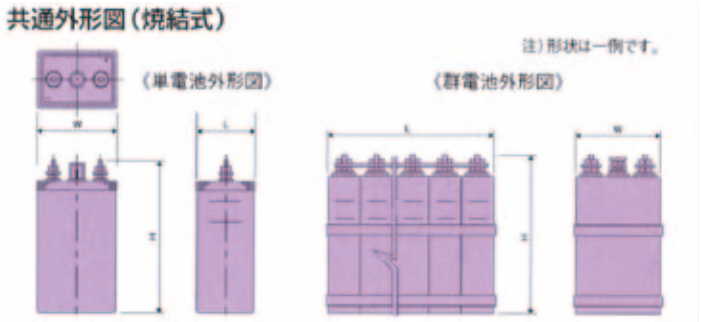
■ AHH-S（QFG）/AHH-SE（QFG-EA）シリーズの要項表

※青文字は、触媒栓付きです。

JIS 形式	GS ユアサ形式	1 時間率定格容量 (Ah)	液入り質量 1 セル当り (約 kg)	液量 1 セル当り (約 ℓ)	外形寸法 (mm)				
					高さ (H)	幅 (W)	長さ (L)		
							1 セル	5 セル	6 セル
AHH 20 S AHH 20 SE	QFG 20 QFG 20 EA	20	2.9 3.0	0.84	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AHH 30 S AHH 30 SE	QFG 30 QFG 30 EA	30	3.2 3.3	0.81	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AHH 40 S AHH 40 SE	QFG 40 QFG 40 EA	40	3.3 3.4	0.77	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AHH 50 S AHH 50 SE	QFG 50 QFG 50 EA	50	3.5 3.6	0.74	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AHH 60 S AHH 60 SE	QFG 60 QFG 60 EA	60	3.7 3.8	0.70	276 346	143 ※	52.0 ※	260 ※	312 ※
AHH 80 S AHH 80 SE	QFG 80 QFG 80 EA	80	5.0 5.1	1.1	276 346	143 ※	75.5 ※	378 ※	453 ※
AHH 100 S AHH 100 SE	QFG 100 QFG 100 EA	100	5.5 5.6	1.0	276 346	143 ※	75.5 ※	378 ※	453 ※
AHH 120 S AHH 120 SE	QFG 120 QFG 120 EA	120	12.1 12.2	3.2	365 430	170 ※	120.0 ※	-	-
AHH 150 S AHH 150 SE	QFG 150 QFG 150 EA	150	12.5 12.7	3.1	365 466	170 ※	120.0 ※	-	-
AHH 200 S AHH 200 SE	QFG 200 A QFG 200 AEA	200	13.3 13.5	2.9	365 466	170 ※	120.0 ※	-	-
AHH 250 S AHH 250 SE	QFG 250 A QFG 250 AEA	250	19.2 19.4	5.5	365 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AHH 300 S AHH 300 SE	QFG 300 A QFG 300 AEA	300	20.1 20.3	5.3	365 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AHH 350 S AHH 350 SE	QFG 350 A QFG 350 AEA	350	21.0 21.2	5.1	365 466	170 ※	195.0 ※	-	-
AHH 400 S AHH 400 SE	QFG 400 A QFG 400 AEA	400	30.0 30.1	7.7	365 466	170 ※	285.0 ※	-	-
AHH 450 S AHH 450 SE	QFG 450 A QFG 450 AEA	450	31.0 31.2	7.5	365 466	170 ※	285.0 ※	-	-
AHH 500 S AHH 500 SE	QFG 500 A QFG 500 AEA	500	32.0 32.2	7.3	365 466	170 ※	285.0 ※	-	-
AHH 600 S AHH 600 SE	QFG 600 A QFG 600 AEA	600	41.7 41.9	10.3	365 460	170 ※	390.0	-	-
AHH 700 S AHH 700 SE	QFG 700 A QFG 700 AEA	700	43.4 43.8	9.9	365 460	170 ※	390.0	-	-
AHH 800 S AHH 800 SE	QFG 800 A QFG 800 AEA	800	57.6 58.0	13.7	365 460	170 ※	515.0	-	-
AHH 900 S AHH 900 SE	QFG 900 A QFG 900 AEA	900	59.4 59.8	13.3	365 460	170 ※	515.0	-	-
AHH 1000 S AHH 1000 SE	QFG 1000 A QFG 1000 AEA	1000	64.8 65.2	12.0	365 460	170 ※	515.0	-	-

※印は液面線を付している面を示します。

共通外形図（焼結式）



◆ 焼結式

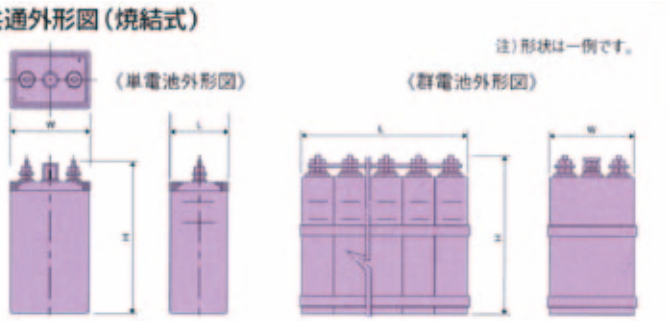
■ 寸法一覧

■ AHH-S(QFG-S) / AHH-SE(QFG-SEA) シリーズの要項表

※青文字は、触媒栓付きです。

JIS 形式	GS ユアサ形式	1 時間率定格容量 (Ah)	液入り質量 1セル当り (約 kg)	液量 1セル当り (約 ℓ)	外形寸法 (mm)				
					高さ (H)	幅 (W)	長さ (L)		
							1セル	5セル	6セル
AHH 80 S AHH 80 SE	QFG 80 S QFG 80 SEA	80	4.0	0.63	276 346	143 143	52 52	260 260	312 312
AHH 120 S AHH 120 SE	QFG 120 S QFG 120 SEA	120	6.1	0.90	276 346	143 143	75.5 75.5	378 378	453 453
AHH 150 S AHH 150 SE	QFG 150 S QFG 150 SEA	150	6.5	0.80	276 346	143 143	75.5 75.5	378 378	453 453
AHH 200 S AHH 200 SE	QFG 200 S QFG 200 SEA	200	7.5	1.90	276 346	145 145	100 100	- -	- -
AHH 250 S AHH 250 SE	QFG 250 S QFG 250 SEA	250	14.3	2.60	365 466	170 170	120 120	- -	- -
AHH 400 S AHH 400 SE	QFG 400 S QFG 400 SEA	400	21.9	4.90	365 466	170 170	195 195	- -	- -
AHH 450 S AHH 450 SE	QFG 450 S QFG 450 SEA	450	22.8	4.70	365 466	170 170	195 195	- -	- -
AHH 500 S AHH 500 SE	QFG 500 S QFG 500 SEA	500	23.7	4.50	365 466	170 170	195 195	- -	- -
AHH 600 S AHH 600 SE	QFG 600 S QFG 600 SEA	600	33.0	7.10	365 466	170 170	285 285	- -	- -
AHH 700 S AHH 700 SE	QFG 700 S QFG 700 SEA	700	34.0	6.90	365 466	170 170	285 285	- -	- -
AHH 800 S AHH 800 SE	QFG 800 S QFG 800 SEA	800	45.1	9.50	365 460	170 170	390 390	- -	- -
AHH 900 S AHH 900 SE	QFG 900 S QFG 900 SEA	900	46.8	9.10	365 460	170 170	390 390	- -	- -
AHH 1000 S AHH 1000 SE	QFG 1000 S QFG 1000 SEA	1000	48.5	8.70	365 460	170 170	390 390	- -	- -

共通外形図 (焼結式)



◆ 特長

■ シール形焼結式（負極吸収式）

■ AHHE（QCC）シリーズ

高容量化により、省スペースを実現

シール化と大幅な高容量化を両立。同じ負荷に対して、従来の40%の設置スペースで済むので、場所を取らず大きなゆとりが生まれます。（当社ベント形アルカリ蓄電池比較）

長寿命が期待できます

極板製法の改善と新技術セパレータの採用により、長寿命が期待できます。

優れた放電特性

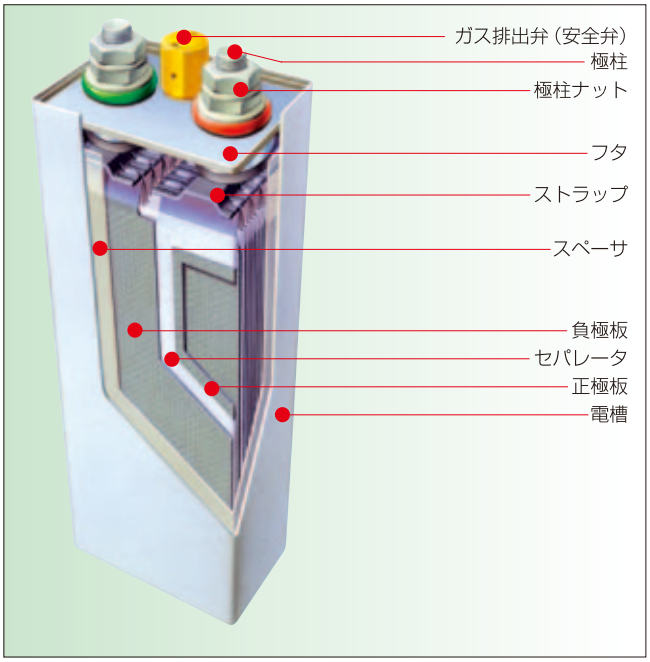
極板の改善により、優れた高率放電および低温特性を実現しました。

効率アップを実現する、容易なメンテナンス

保守の簡略化は、作業効率を考えるうえで重要なポイント。AHHE はシール化により、補水の必要がなく、メンテナンスが容易です。

堅牢性を高めた設計

AHHE 形は、不燃で強固なステンレス電槽の採用により、耐食性・堅牢性をアップしました。



国内販売限定（シール形は、国内のみに販売します。）

■ 寸法一覧

■ AHHE（QCC）シリーズの要項表

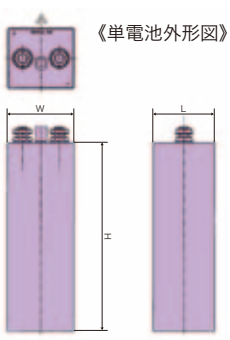
蓄電池形式		1 時間率定格容量 (Ah)	質量 (約 kg)	外形寸法 (mm)		
JIS 形式	GS ユアサ名称			高さ (H)	幅 (W)	長さ (L)
AHHE　35	QCC　40A	40	2.0	221	78	35
AHHE　52	QCC　60A	60	2.7	221	78	48
AHHE　80	QCC　90A	90	3.8	221	78	72
AHHE 104	QCC 120A	120	4.9	221	78	94
AHHE 160	QCC 180A	180	7.1	221	78	138
AHHE 200	QCC 230A	230	8.8	221	80	171
AHHE 240	QCC 270A	270	10.3	221	80	203
AHHE 320	QCC 360A	360	13.5	221	80	267
AHHE 400	QCC 450A	450	16.7	221	80	332

＊上表中の容量値はすべて 25℃での値です。

共通外形図（焼結式）

注）形状は一例です。

《単電池外形図》



◆ 蓄電池盤別置タイプ

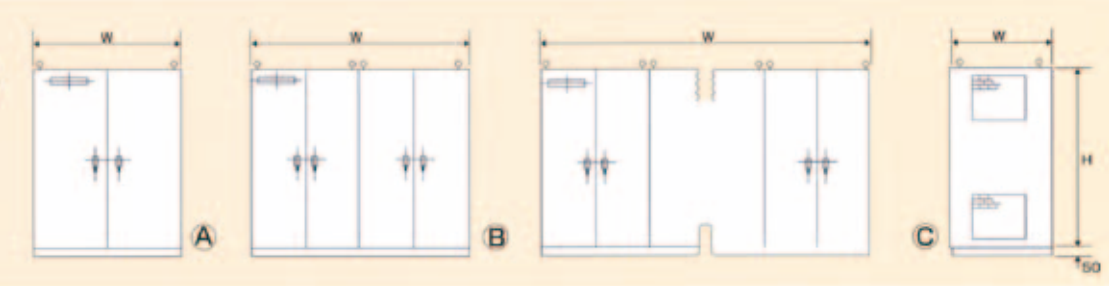
特長

耐震性が向上し、静的水平震度 1.0 に耐えます。
収納蓄電池の保守点検が容易です。
他の関連電気機器と隣接しても設置できます。

仕様

材質：軟鋼
塗装：マンセル値　5Y 7/1　耐アルカリ塗装

●蓄電池盤
概略図（面数）
＊一例



■蓄電池盤別置タイプ要項

DC24V 系（盤高さ：H=1900mm）

蓄電池形式					盤寸法（mm）				
					24 セル収納				
AM-P (QKC)	AMH-P (QSC)	AH-S (QFD)	AHH-S (QFG)	AHH-S (QFG-S)	幅（W）（盤幅 × 面数）	奥行き（D）	質量（kg）	配列	形状
120,150,200	100,120,150	200,250	120,150,200	250S	1000	600	230	6-S-2-2	A
250,300,350	200,250,300	300,350,400	250,300,350	400S,450S,500S	1400 (700×2)	600	400	6-S-2-2	B
400,450,500	350,400,450	500	400,450,500	600S,700S	1400 (700×2)	800	440	6-S-2-2	B
600,700,800	500,600	600～900	600,700	800S,900S,1000S	1400 (700×2)	1000	480	6-S-2-2	B

DC48V 系（盤高さ：H=1900mm）

蓄電池形式					盤寸法（mm）				
					40 セル収納				
AM-P (QKC)	AMH-P (QSC)	AH-S (QFD)	AHH-S (QFG)	AHH-S (QFG-S)	幅（W）（盤幅 × 面数）	奥行き（D）	質量（kg）	配列	形状
120,150,200	100,120,150	200,250	120,150,200	250S	800	900	240	5-S-2-4	A
250,300,350	200,250,300	300,350,400	250,300,350	400S,450S,500S	1500 (700+800)	900	450	7-S-2-3	B
400,450,500	350,400,450	500	400,450,500	600S,700S	2200 (700×2+800)	900	700	10-S-2-2	C
600,700,800	500,600	600～900	600,700	800S,900S,1000S	2200 (700×2+800)	1000	730	10-S-2-2	C

DC48V 系（盤高さ：H=1900mm）

蓄電池形式					盤寸法（mm）				
					44 セル収納				
AM-P (QKC)	AMH-P (QSC)	AH-S (QFD)	AHH-S (QFG)	AHH-S (QFG-S)	幅（W）（盤幅 × 面数）	奥行き（D）	質量（kg）	配列	形状
120,150,200	100,120,150	200,250	120,150,200	250S	1000	900	260	6-S-2-4	A
250,300,350	200,250,300	300,350,400	250,300,350	400S,450S,500S	1700 (800+900)	900	490	8-S-2-3	B
400,450,500	350,400,450	500	400,450,500	600S,700S	2300 (700+800×2)	900	740	11-S-2-2	C
600,700,800	500,600	600～900	600,700	800S,900S,1000S	2300 (700+800×2)	1000	770	11-S-2-2	C

＊上記の高さには、チャンネルベース寸法 50mm は含みません。
＊質量は、蓄電池盤のみで蓄電池は含みません。

注）配列の説明

例 ： 6 - S - 2 - 2

- 6：セル並び
- S：階段配置　M：山形配置
- 2：階数
- 2：列数

DC100V 系（盤高さ：H=1900mm）

蓄電池形式					盤寸法（mm）				
AM-P (QKC)	AMH-P (QSC)	AH-S (QFD)	AHH-S (QFG)	AHH-S (QFG-S)	80 or 84 セル収納				
					幅（W）（盤幅 × 面数）	奥行き（D）	質量（kg）	配列	形状
120,150,200	100,120,150	200,250	120,150,200	250S	1600	900	480	10-S-2-4	B
250,300,350	200,250,300	300,350,400	250,300,350	400S,450S,500S	2200 (700×2+800)	1000	730	10-S-2-4	C
400,450,500	350,400,450	500	400,450,500	600S,700S	4100 (800×4+900)	900	1200	21-S-2-2	C
600,700,800	500,600	600～900	600,700	800S,900S,1000S	4100 (800×4+900)	1000	1250	21-S-2-2	C

DC100V 系（盤高さ：H=1900mm）

蓄電池形式					盤寸法（mm）				
AM-P (QKC)	AMH-P (QSC)	AH-S (QFD)	AHH-S (QFG)	AHH-S (QFG-S)	84 or 88 セル収納				
					幅（W）（盤幅 × 面数）	奥行き（D）	質量（kg）	配列	形状
120,150,200	100,120,150	200,250	120,150,200	250S	1700	900	490	11-S-2-4	B
250,300,350	200,250,300	300,350,400	250,300,350	400S,450S,500S	2300 (700+800×2)	1000	740	11-S-2-4	C
400,450,500	350,400,450	500	400,450,500	600S,700S	4500 (900+800×2+1000×2)	900	1250	22-S-2-2	C
600,700,800	500,600	600～900	600,700	800S,900S,1000S	4500 (900+800×2+1000×2)	1000	1300	22-S-2-2	C

DC100V 系 前背面扉（盤高さ：H=1900mm）

蓄電池形式					盤寸法（mm）				
AM-P (QKC)	AMH-P (QSC)	AH-S (QFD)	AHH-S (QFG)	AHH-S (QFG-S)	80 or 84 セル収納				
					幅（W）（盤幅 × 面数）	奥行き（D）	質量（kg）	配列	形状
120,150,200	100,120,150	200,250	120,150,200	250S	1600 (800×2)	900	500	10-M-2-4	B
250,300,350	200,250,300	300,350,400	250,300,350	400S,450S,500S	2200 (700×2+800)	1000	760	10-M-2-4	C
400,450,500	350,400,450	500	400,450,500	600S,700S	4100 (800×4+900)	900	1250	21-M-2-2	C
600,700,800	500,600	600～900	600,700	800S,900S,1000S	4100 (800×4+900)	1000	1300	21-M-2-2	C

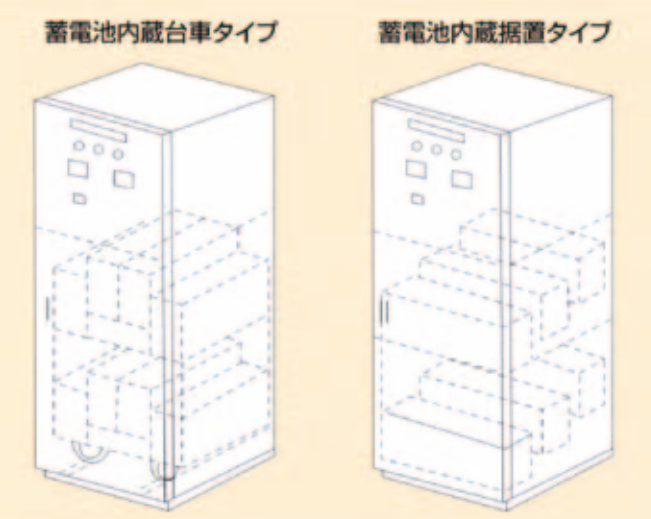
DC100V 系 前背面扉（盤高さ：H=1900mm）

蓄電池形式					盤寸法（mm）				
AM-P (QKC)	AMH-P (QSC)	AH-S (QFD)	AHH-S (QFG)	AHH-S (QFG-S)	84 or 88 セル収納				
					幅（W）（盤幅 × 面数）	奥行き（D）	質量（kg）	配列	形状
120,150,200	100,120,150	200,250	120,150,200	250S	1700 (800+900)	900	510	11-M-2-4	B
250,300,350	200,250,300	300,350,400	250,300,350	400S,450S,500S	2300 (700+800×2)	1000	770	11-M-2-4	C
400,450,500	350,400,450	500	400,450,500	600S,700S	4500 (900+800×2+1000×2)	900	1300	22-M-2-2	C
600,700,800	500,600	600～900	600,700	800S,900S,1000S	4500 (900+800×2+1000×2)	1000	1350	22-M-2-2	C

＊上記の高さには、チャンネルベース寸法 50mm は含みません。
＊質量は、蓄電池盤のみで蓄電池は含みません。

◆ 設置方法

■ 蓄電池内蔵タイプ

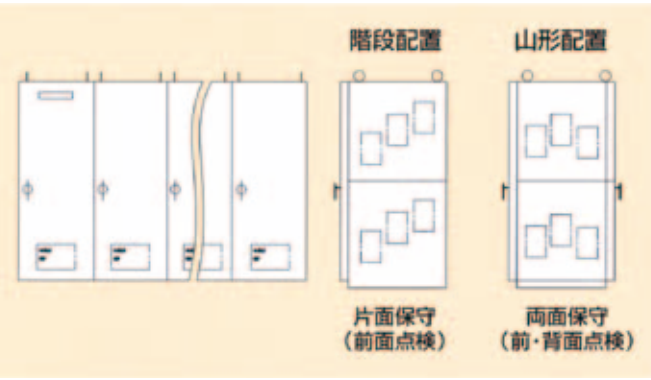


整流器と蓄電池を同一鉄箱に収納設置

この蓄電池内蔵タイプは、蓄電池室を設けなくても整流器と同一の鉄箱に組込設置ができます。そのため建築費の節減等に有利であることから、比較的小容量のアルカリ蓄電池（約 20 ～ 150Ah 位迄）の設置にはこの方式が一般的にとられます。

- 発変電所用（100V 系）
- 非常照明用（100V 系）
- 通信用（24V、48V 系）
- エンジン始動用（24V 系）

■ 蓄電池盤別置タイプ

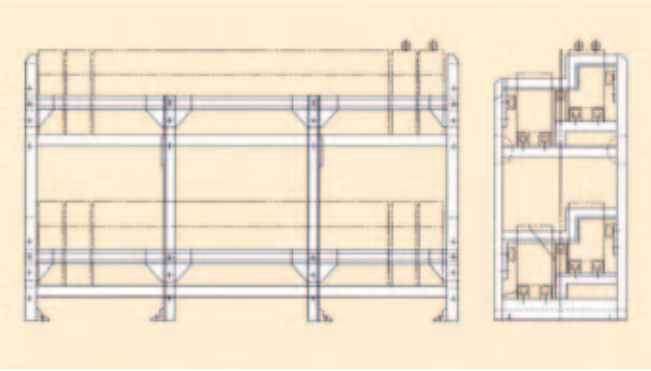


アルカリ蓄電池のみを鉄箱に収納設置

蓄電池盤別置タイプは、蓄電池室を設けるスペースが十分になく、かつ比較的大容量のアルカリ蓄電池（約 100 ～ 900Ah 位迄）を収納（専用の鉄箱に）して、整流器と列盤または同室に設置する場合に、この方式が一般的にとられます。

この場合の蓄電池盤別置タイプについては 11 頁をご参照ください。

■ スチールラックタイプ



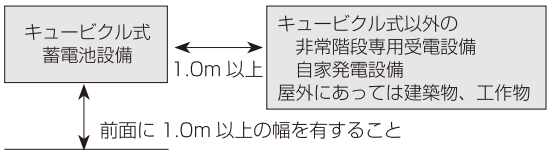
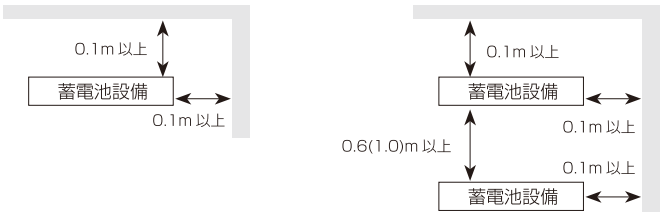
アルカリ蓄電池をスチールラックに設置（据付）

このスチールラックタイプは、設置場所が十分にあり、蓄電地室が完備されている場合に、多く用いられるもので保守が容易な設置方式です。

アルカリ蓄電池のスチールラックの寸法図、配置図等については、当社へお問合せください。

◆ 蓄電池設備の設置基準

（1）消防法に基づく蓄電池設備の設置基準

<table>
<tr><th>構造</th><th>設置場所</th><th colspan="2">保有距離を確保しなければならない部分</th><th>保有距離</th></tr>
<tr><td rowspan="4">キュービクル式
（蓄電池盤）</td><td rowspan="3">不燃専用室
（機械室等）</td><td colspan="2">操作面</td><td>1.0m 以上</td></tr>
<tr><td colspan="2">点検面</td><td>0.6m 以上。但し、キュービクル式以外の変電設備、発電設備または建築物と相対する場合については 1.0m 以上</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他の面</td><td>換気口を有する面については 0.2m 以上</td></tr>
<tr><td>屋外または屋上</td><td colspan="2">周囲</td><td>キュービクル式以外の変電設備、発電設備または建築物等から 1.0m 以上
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="2">スチールラック式
（キュービクル式以外のもの）</td><td rowspan="2">不燃専用室
（蓄電池室）</td><td rowspan="3">蓄電池</td><td>列の相互間</td><td>0.6m 以上、但し、架台を設けることによりそれらの高さが 1.6m を越える場合にあたっては 1.0m 以上</td></tr>
<tr><td>点検面</td><td>0.6m 以上</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他の面</td><td>0.1m 以上。但し、電槽相互間は除く</td></tr>
<tr><td colspan="3"> 
</td></tr>
</table>

（2）消防用以外の蓄電池施設の設置条件

消防用以外でも定格容量とセル数との積の合計が 4800Ah・セル以上の蓄電池設備は、火災予防条例（例）第 13 条および 44 条に準拠して発行された各自治体の火災予防条例に基づいて設備を設置してください。蓄電池設備の設置条件の概要は下記の通りです。

①蓄電池設備で 4800Ah・セル以上のものは下記によること。
- イ）電槽は耐アルカリ性の床上または台上に転倒しないように設けなければならない。
- ロ）水が浸入し、または浸透するおそれのない位置に設けること。
- ハ）不燃材料で造った壁、柱、床および天井で区画され、かつ、窓および出入口に甲種防火戸または乙種防火戸を設けた室内に設置すること。
  但し、蓄電池設備の周囲に有効な空間を保有する等、防火上支障のない措置を講じた場合においては、この限りではない。
- ニ）屋外に通ずる有効な換気設備を設けること。
- ホ）見やすい箇所に蓄電池設備である旨を表示した標識を設けること。
- ヘ）蓄電池設備のある室内には係員以外の者をみだりに出入りさせないこと。
- ト）蓄電池設備のある室内においては、常に整理および清掃に努めると共に、みだりに火気を使用しないこと。
- チ）屋外に設ける場合は、水等の侵入防止の措置を講じたキュービクル式のものとしなければならない。

②4800Ah・セル以上の蓄電池設備を設置しようとする者は、あらかじめ、その旨を消防長（消防署長）に届け出なければならない。
キュービクル蓄電池設備を設ける場合には、建築物などの部分との間に換気、点検および整備に支障のない距離を保つこと。

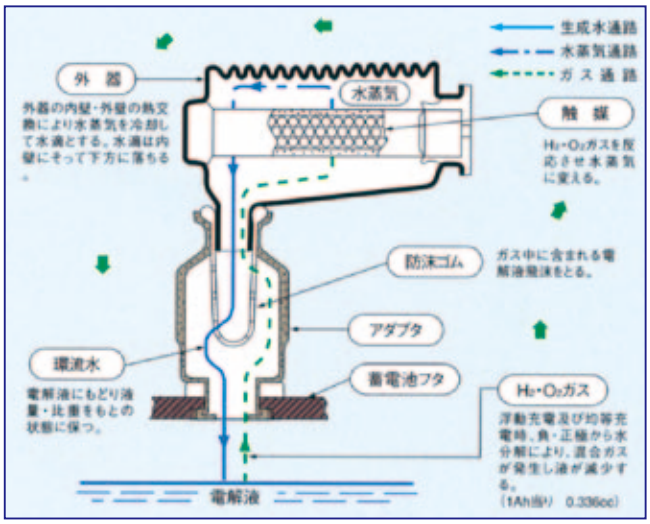
＊各市町村条例によっては、（2）の記載内容が異なる可能性があります。
＊消防用負荷が接続されないで、かつ 4800Ah・セル未満（例：蓄電池容量 200Ah の場合は、24 セル未満）の場合は、（1）、（2）項は適用除外となります。

◆ 関連商品

■ 触媒栓

R2A

M30-E3E



注）構造は一例を示します。

■特長

1. **補水間隔を長くできます。**
   充電中に発生するガスを水に戻すため、ベント形に比べて補水作業の間隔は長くできます。
2. **アルカリ霧がほとんど出ません。**
   触媒栓式はアルカリ霧の放出がほとんどありません。
3. **安全性に優れています。**
   外部からの引火、爆発が起こらないような設計にしております。
4. **取扱いは容易で、取替えも簡単です。**
   触媒栓の計測などの管理は不要です。また、取替えも簡単です。

■取替時期

触媒栓を長時間使用していると、その性能が劣化し還流効率が低下してきます。
また防爆性などの機能も低下してきます。したがって３年を経過し、日常の保守点検で異常が発生した場合は、全数取替えてください。
ご使用開始後５年を経過したものは、全数取り替えてください。

■注意事項

- 蓄電池温度が－５℃より低くなる場合は、触媒栓を取り付けないでください。
- 蓄電池温度が４０℃より高くなる場合は、触媒栓を取り付けないでください。
  （屋外キュービクル収納は要注意）
- 当社のアルカリ蓄電池以外に取り付けないでください。
- 自動定電圧装置以外の整流器で使用される場合は、取り付けないでください。
- 交互充放電で使用される場合は、取り付けないでください。
- 換気が不十分で熱が蓄積される場合は、取り付けないでください。
- 強い衝撃を与えた場合は、絶対に使用しないでください。

■触媒栓の形式と適用範囲

		ポケット式				焼結式		
蓄電池形式		AM-PE (QKC-EA) / AMH-PE (QSC-EA)				AH-SE (QFD-EA) / AHH-SE (QFG-EA、QFG-SEA)		
蓄電池容量（Ah）		AM-P(QKC)	30～80	100～500	600～1000	20～120	150～500	600～1200
		AMH-P(QSC)	20～60	80～450	500～1000			
触媒栓	適用形式	共通	R2A	M30-E3E		R2A	M30-E3E	
	使用個数		1	1	2	1	1	2
	最大許容電流（A）（均等充電、回復充電時）		12	120	240	12	120	240

＊当該蓄電池の触媒栓については、品質向上のため予告なく変更することがあります。

■ 保守用具

吸込比重計

数量：1
適用：目盛 1.10～1.30（合成樹脂製）

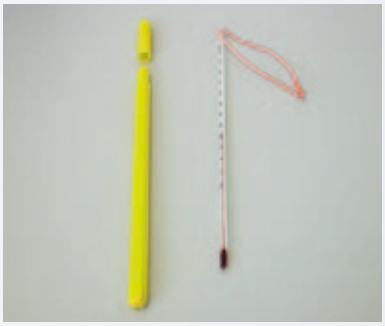
漏斗

数量：1
適用：(合成樹脂製)

取ビン

数量：1
適用：約２ℓ(合成樹脂製)

温度計



数量：1
適用:目盛－ 20℃～ 100℃（ガラス製）

注液スポイト

数量：1
適用：約 180c.c.（合成樹脂製）

用具箱

数量：1
適用：(合成樹脂製)

＊オプション品として、電圧計、精製水を用意しています。

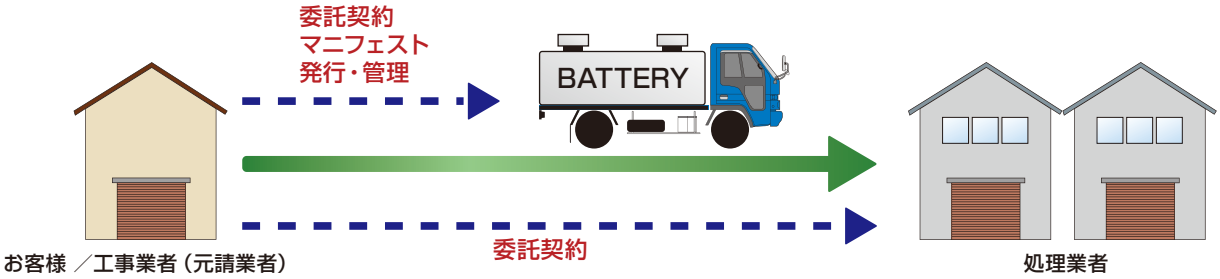
◆ 使用済産業用蓄電池の適正な処理について

使用済蓄電池は、廃棄物として法の規定に則した適正な処理が必要です。
一方使用済蓄電池は、貴重な資源を含んでいるため、適正に処理することで新たな蓄電池生産の原料としてリサイクルしている長い歴史があります。

●使用済産業用蓄電池の処理方法

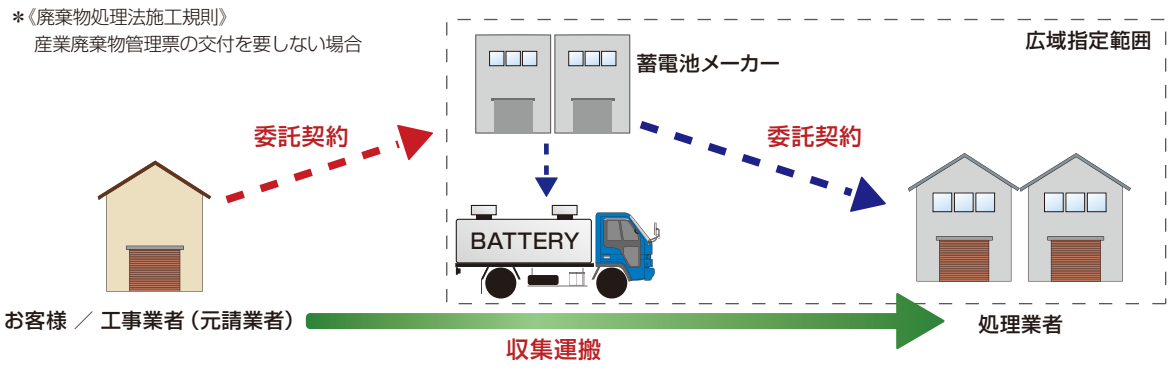
1．お客様が廃棄物業者へ直接委託する場合

「廃棄物処理法」では排出事業所（お客様）は自らの事業に伴って生じた廃棄物について処理責任があると明記されています。
お客様が直接廃棄物処理業者と委託契約を行い処理することが出来ます。
処理するにあたっては、処理費用が発生し、お客様の負担になります。



2．広域認定によるリサイクルシステム（お客様がGSユアサへ委託する場合）

GSユアサは広域認定制度（廃棄物処理法第15条の4の3 産業廃棄物の広域的処理に係る特例）において環境省より認定（認定番号137号）を取得しております。
お客様は、GSユアサへ処理を委託することができますので、GSユアサと委託契約を締結することにより、収集運搬業者及び処理業者と契約する必要がありません。
また広域認定制度では、産業廃棄物管理票（マニフェスト）を交付しなくて良い*ことになっています。広域認定制度での蓄電池の処理の場合には簡易管理票を使用します。



●廃棄物処理業者へ直接委託する場合と広域認定取得業者（GSユアサ）に委託する場合の責務の比較

	お客様が直接処理業者へ委託する場合	お客様が広域認定取得業者（電池メーカー）に委託する場合
お客様（排出事業者）の責務	特別管理産業廃棄物管理責任者の設置	特別管理産業廃棄物管理責任者の設置
	収集運搬業者及び、処分業者と委託契約の締結。処理費用の負担	広域認定取得業者と委託契約の締結。処理費用の負担
	特別管理産業廃棄物管理票（マニフェスト）の発行・管理	簡易管理票の受領管理
	年一回知事への報告	原則不要。（年一回広域認定業者（GSユアサ）が環境省への報告）

運搬業者は特定されていますので、詳細については当社へお問合せください。

使用済蓄電池の再資源化にご協力お願い致します。

◆ 応用商品（電源装置）

蓄電池メーカーならではのノウハウを駆使した据置ニッケル・カドミウム アルカリ蓄電池と電源装置を組み合わせることにより、最適な製品をご提供いたします。

■ TRUSTAR-S（サイリスタ方式）

■要項表

項目			標準仕様															備考
			三相入力											単相入力				
定格出力電流		A	10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	500	10	20	30	50	
使用環境	周囲温度		− 10 ～ 40℃															
	相対湿度		25 ～ 85%															ただし結露しないこと
	高度		標高 1000m 以下															
	設置場所		有害ガス・塩分・ほこりの少ない室内															
交流入力	相数		三相3線											単相2線				
	電圧		200 または 400V ± 10%											100 または 200V ± 10%				
	周波数		50 または 60H z ± 5%															
	定格入力容量	約 kVA	2.3	4.6	6.6	10	15	20	29	38	57	75	94	2.6	5.2	6.8	12	(注1)
	最大入力容量	約 kVA	2.7	5.5	8.0	12	18	23	35	45	68	90	113	3.2	6.3	8.2	14	(注2)
定格	冷却方式		自然冷却									強制風冷		自然冷却				
	定格		100% 連続															
	整流方式		三相全波整流											単相全波整流				
	制御方式		サイリスタ自動定電圧制御															
直流出力	浮動充電電圧		AM-P(QKC) : 1.44V、AMH-P(QSC) : 1.42V、AH-S(QFD) : 1.36V、AHH-S(QDG) : 1.36V、× セル数															86 セルまで
	均等充電電圧		AM-P(QKC) : 1.58V、AMH-P(QSC) : 1.58V、AH-S(QFD) : 1.47V、AHH-S(QFG) : 1.47V、× セル数															86 セルまで
	出力電圧精度	浮動	±1.5% 以内															入力電圧定格 ±10%
		均等	±1.5% 以内															出力電流 0 ～ 100%
	最大垂下電流		定格電流の 120% 以下															
	効率		80% 以上		82% 以上	85% 以上		88% 以上		90% 以上				75% 以上		80% 以上		
その他	塗装色		5Y 7/1															マンセル値

(注1) AHH-S 型 86 セルで定格出力時の入力容量
(注2) AHH-S 型 86 セルで最大垂下電流時の入力容量

■ TRUSTAR-T（トランジスタ方式）

■要項表

項目			標準仕様											備考
			三相入力											
定格出力電流		A	10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	500	
使用環境	周囲温度		− 10 ～ 40℃											
	相対湿度		25 ～ 85%											ただし結露しないこと
	高度		標高 1000m 以下											
	設置場所		有害ガス・塩分・ほこりの少ない室内											
交流入力	相数		三相3線											
	電圧		200、210、220 ± 10%											400V 系対応可
	周波数		50 または 60H z ± 5%											
	定格入力容量	約 kVA	1.6	3.1	4.5	7.5	12	15	23	30	45	60	75	(注1)
	最大入力容量	約 kVA	1.7	3.4	5.0	8.2	13	17	25	33	49	66	82	(注2)
	入力力率		98% 以上											入出力定格時
	電流波形歪率		5% 以上											入出力定格時
定格	冷却方式		自然冷却							強制風冷				標準
							強制風冷（注3）							オプション
	定格		100% 連続											
	回路方式		自励三相ブリッジ											
	制御方式		IGBT　PWM制御											
直流出力	浮動充電電圧		AM-P(QKC) : 1.44V、AMH-P(QSC) : 1.42V、AH-S(QFD) : 1.36V、AHH-S(QDG) : 1.36V、× セル数											86 セルまで
	均等充電電圧		AM-P(QKC) : 1.58V、AMH-P(QSC) : 1.58V、AH-S(QFD) : 1.47V、AHH-S(QFG) : 1.47V、× セル数											86 セルまで
	出力電圧精度	浮動	±1.5% 以内											入力電圧定格 ±10%
		均等	±1.5% 以内											出力電流 0 ～ 100%
	最大垂下電流		定格電流の 110% 以下											
	効率		84% 以上		86% 以上		87% 以上							
その他	塗装色		5Y 7/1											マンセル値

(注1) AHH-S 型 86 セルで定格出力時の入力容量
(注2) AHH-S 型 86 セルで最大垂下電流時の入力容量
(注3) 強制風冷はオプションです。効率の規格値が異なります。

＊その他の電源装置も用意しています。詳細については、当社へお問い合わせください。

注意事項

⚠ 危険

●蓄電池を収納する場合は、密閉構造にしないでください。また、火気の近くに設置しないでください。蓄電池から引火性の水素ガスが発生する為、収納容器を破壊させたり、人身を損傷させる原因となります。

⚠ 警告

●蓄電池の充電は、当社指定の充電条件で行ってください。蓄電池が正しく充電できなかったり、事故の原因となる恐れがあります。専用充電器の取扱いについては、充電器の取扱説明書に従い正しくご使用ください。
●蓄電池を浸水の恐れのあるところに設置しないでください。感電や火災の原因となります。

⚠ 注意

●蓄電池の使用温度は－20～45℃ですが、直射日光の当たる場所および環境の悪い場所で使用しないでください。できるだけ5～30℃で使用されることをおすすめします。－20℃以下では、凍結の原因となる恐れがあります。45℃以上では、過熱を起こし破損や変形の原因となる恐れがあります（但し、触媒栓式蓄電池は－5～45℃、シール形蓄電池は－10～45℃）。
●蓄電池を発熱部付近で使用しないでください。蓄電池の破損や寿命を短くする原因となる恐れがあります。
●蓄電池は粉塵の多いところで使用しないでください。ショートや錆発生の原因となる恐れがあります。
●蓄電池は消防法などで規定されている期間毎に定期的な点検を行ってください。点検を行い、取扱説明書に記載されている基準を外れている場合は取扱説明書に基づき処置を行ってください。基準を外れたままご使用されますと蓄電池破損の原因となる恐れがあります。
●触媒栓は3～5年で交換してください。交換を行わないと引火爆発の原因となる恐れがあります。
●蓄電池のシール部品などは5年毎に交換してください。交換を行わないとシール性能の低下原因となる恐れがあります。
●使用済蓄電池及び電解液の処理は法令により規制されています。処理については当社にご相談ください。

●ご使用時には、当該製品の取扱説明書をお読みください。
●予告なく意匠、仕様を変更することがあります。ご注文時には、当社へご確認ください。
●取扱注意事項をお守りいただくことにより、本書に記載の性能を十分に発揮することができます。
●本カタログの内容は、2013年3月現在のものです。

コールサービス
（休日・夜間の電源装置トラブル対応窓口）
フリーダイヤル
0120-302507
（受付時間は営業日の9:00～12:00・13:00～17:35を除く）

GS YUASA
Next to you

2011年度品質奨励賞TQM奨励賞を
産業電池生産本部が受賞

JQA-1397
ISO9001認証取得

JQA-EM6438
ISO14001認証取得

株式会社 GSユアサ

東京支社	〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-13	TEL（03）5402-5820
関西支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2（近鉄堂島ビル）	TEL（06）6344-1697
中部支社	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-13（栄第一生命ビル）	TEL（052）963-6880
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1（天神ビル）	TEL（092）721-3321
北海道支社	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1（北海道ビル）	TEL（011）231-6880
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1（仙台ファーストタワー）	TEL（022）225-8758
中国支社	〒730-0032 広島市中区立町2-23（野村不動産ビル）	TEL（082）545-7920
千葉営業所	〒260-0032 千葉市中央区登戸1-26-1（朝日生命千葉登戸ビル）	TEL（043）203-3080
神奈川営業所	〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1-7-2（三井生命東神奈川ビル）	TEL（045）290-3616
新潟営業所	〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54（明治安田生命駅南第二ビル）	TEL（025）247-0396
京都営業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	TEL（075）312-0609
兵庫営業所	〒650-0032 神戸市中央区伊藤町121（神戸伊藤町ビル）	TEL（078）335-0330
四国営業所	〒760-0027 高松市紺屋町4-10（鹿島紺屋町ビル）	TEL（087）851-6455

〈生産拠点〉
京都事業所　〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1
小田原事業所　〒250-0862 小田原市成田721
長田野事業所　〒620-0853 福知山市長田野町1-37

http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp

●GSユアサ製品のご用命は…

PRINTED WITH SOY INK
この印刷物は大豆油インキを使用しています。

Cat.No.GYPS-B001(I)　1303-301(AZD)